

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 6 月 2 日 (02.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/049667 A1(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C08F 20/24, C09D 133/16

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017511

(22) 国際出願日: 2004 年 11 月 18 日 (18.11.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2003-392098  
2003 年 11 月 21 日 (21.11.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 大日本インキ化学工業株式会社 (DAINIPPON INK AND CHEMICALS, INC.) [JP/JP]; 〒174-8520 東京都板橋区坂下 3 丁目 3 番 5 8 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 太田 黒 庸行 (OTAGURO, Tsuneyuki) [JP/JP]; 〒285-0817 千葉県佐倉市大崎台 3-4-5-3-3 0 1 Chiba (JP). 木下 宏司 (KINOSHITA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒260-0044 千葉県千葉市中央区松波 3-1 1-3-3 0 6 Chiba (JP). 高野 聖史 (TAKANO, Kiyofumi) [JP/JP]; 〒290-0062 千葉

県市原市八幡 1 0 4 9-1 8-1 0 4 Chiba (JP). 山口博文 (YAMAGUCHI, Hirofumi) [JP/JP]; 〒264-0021 千葉県千葉市若葉区若松町 2 0 6 0-1-3 0 2 Chiba (JP).

(74) 代理人: 志賀 正武, 外 (SHIGA, Masatake et al.); 〒104-8453 東京都中央区八重洲 2 丁目 3 番 1 号 Tokyo (JP).

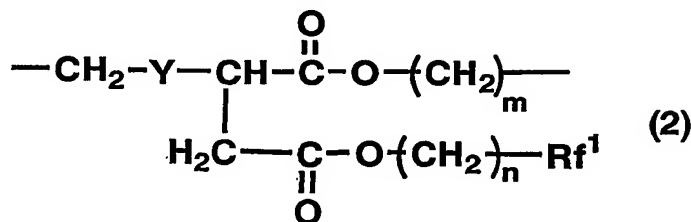
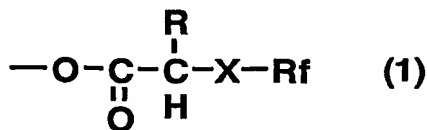
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: FLUORINE-CONTAINING PHOTOCURING COMPOSITION

(54) 発明の名称: 含フッ素光硬化性組成物

sulfur atom; m and n respectively represents an integer of 1-4; and Rf<sup>1</sup> represents a fluorinated alkyl group.)

(57) Abstract: Disclosed is a fluorine-containing photocuring composition including a fluorinated alkyl group-containing (meth)acrylate and a photopolymerization initiator, which composition can be used as an optical material or the like. The acrylate contains a group represented by the formula (1) below and two or more (meth)acryloyl groups, and has a fluorine content of not less than 25 weight% and a molecular weight of 500-4,000. (In the formula (1), R represents a hydrogen atom or an alkyl group having 1-4 carbon atoms; X represents an alkylene chain which may have a heteroatom, or a group represented by the formula (2) below; and Rf represents a fluorinated alkyl group.) (In the formula (2), Y represents an oxygen atom or a

(57) 要約: フッ素化アルキル基含有(メタ)アクリレートと光重合開始剤を含有し、光学材料等として用いられうる含フッ素光硬化性組成物を提供する。該アクリレートは、下記式(1)で表される基と、2個以上の(メタ)アクリロイル基とを有し、フッ素含有率が25重量%以上、分子量が500~4000である。(1) [Rは水素原子又は炭素数1~4のアルキル基、Xはヘテロ原子を有していても良いアルキレン鎖、又は下記式(2)で表される基、Rf<sup>1</sup>はフッ素化アルキル基である。] (2) [Yは酸素原子又は硫黄原子、mとnは1~4の整数、Rf<sup>1</sup>はフッ素化アルキル基である。]



WO 2005/049667 A1



添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。